



**PRÉFET  
DE LA RÉGION  
GUADELOUPE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**Direction de l'Environnement,  
de l'Aménagement  
et du Logement**

Service Risques Énergie Déchets

Basse-Terre, le 20/11/2024

Mission Appui à la Gestion de Crise

Cellule de Veille Hydrologique

## **Offre de stage – 6 mois**

au sein de la cellule de veille hydrologique

### **Contexte**

La Guadeloupe est régulièrement soumise à des épisodes pluvieux intenses (tempêtes tropicales, cyclones) provoquant des inondations notables. Le déploiement d'une cellule de veille hydrologique (CVH) vise à améliorer la connaissance et la prévision des inondations, afin de fournir des informations précieuses pour la protection des populations et des biens.

L'amélioration de la connaissance et la caractérisation des inondations, à des fins de gestion de crise est à poursuivre. Il s'agit d'étudier les conséquences du ruissellement direct en milieu urbain ou celles de crues éclair, dans les cours d'eau permanents et les ravines sèches.

### **Objet du stage**

En 2024, la création de la banque d'épisodes hydrométéorologiques a permis de regrouper un grand nombre d'informations liées aux inondations. L'exploitation de cette banque peut se faire à travers :

- 1 - des abaques pluie/débit ou pluie/hauteur,
- 2 - des modèles hydrologiques (GRP, SMASH, GRSD),
- 3 - la construction d'indices liant les pluies observées aux impacts sur le terrain (« indice de gravité »).

Dans ce contexte, un stage de 6 mois est proposé, pendant lequel il s'agira d'étudier plus particulièrement le 3<sup>e</sup> point.

L'objectif de l'étude est de construire un indice de gravité du risque, liant les pluies aux impacts observés.

Pour ce faire il sera nécessaire :

- de mettre à jour la banque d'épisodes hydrométéorologiques à l'aide des données disponibles,
- d'extraire les cumuls associés localement à des impacts,
- d'extraire les cumuls associés localement à une période de retour,
- développer une méthode pour obtenir un indice de gravité permettant de qualifier l'ampleur des impacts (à partir de données chiffrées et de retours d'expériences),
- présenter les résultats à travers des supports pédagogiques.

Les données à la disposition du/de la stagiaire sont : les repères de crues<sup>1</sup>, les données hydrométriques<sup>2</sup> collectées aux stations gérées par l'unité hydrométrie, les données de pluies fournies par Météo France (pluviomètres et lames d'eau radar), l'enveloppe de zones inondées pour certains épisodes.

Le/la stagiaire pourra aussi être amené.e à participer à des collectes de relevés post-inondations et à leur bancarisation sur le site internet dédié.

### Profil recherché

- niveau M1 ou M2
- aisance sur les outils SIG (Qgis) et tableurs avancés (Excel)
- appétence pour le développement informatique (scripts python)
- connaissances en hydrologie

### Conditions matérielles

Le stage se déroulera sur le site de Saint-Phy de la DEAL, à Basse-terre. Il se déroulera sur environ 6 mois en 2025 – à définir avec le/la stagiaire.

Une gratification mensuelle d'environ 600€/mois sera versée (selon barème légal 2025).

### Encadrement

Le stage sera co-encadré :

- tutrice de stage : Océane Poiraud, Chargée de Mission Cellule de Veille Hydrologique, [oceane.poiraud@developpement-durable.gouv.fr](mailto:oceane.poiraud@developpement-durable.gouv.fr) – 0590 99 46 09
- co-encadrante : Léa Garandeau, Cheffe de la Mission Appui à la Gestion de Crise [lea.garandeau@developpement-durable.gouv.fr](mailto:lea.garandeau@developpement-durable.gouv.fr) - 0590 99 46 20

### Pour candidater

Le/la stagiaire fournira un CV et lettre de motivation aux co-encadrantes citées ci-dessus.

---

1 <https://www.reperesdecruves.developpement-durable.gouv.fr/>

2 <https://hydro.eaufrance.fr/>

Tél : 05 90 99 46 09

Mél : [oceane.poiraud@developpement-durable.gouv.fr](mailto:oceane.poiraud@developpement-durable.gouv.fr)

Saint-Phy BP 54 - 97102 Basse-Terre Cedex - [www.guadeloupe.developpement-durable.gouv.fr](http://www.guadeloupe.developpement-durable.gouv.fr)